



**Universidad Tecnológica  
del Norte de Guanajuato**  
Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado  
“Educación y progreso para la vida”

## LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN E INNOVACIÓN DIGITAL

Desarrollo de software

Unidad II.

Estructuras de datos básicas

Actividad Ejercicio de repaso

Materia

Estructura de datos

Alumno:

Ramiro Padierna Delgado [1224100710](#)

Profesor:

Gabriel Barrón Rodríguez

En esta actividad repasamos los diferentes métodos de ordenación repasamos tres que fueron:

- ✓ Por intercambio
- ✓ Por selección
- ✓ Por inserción

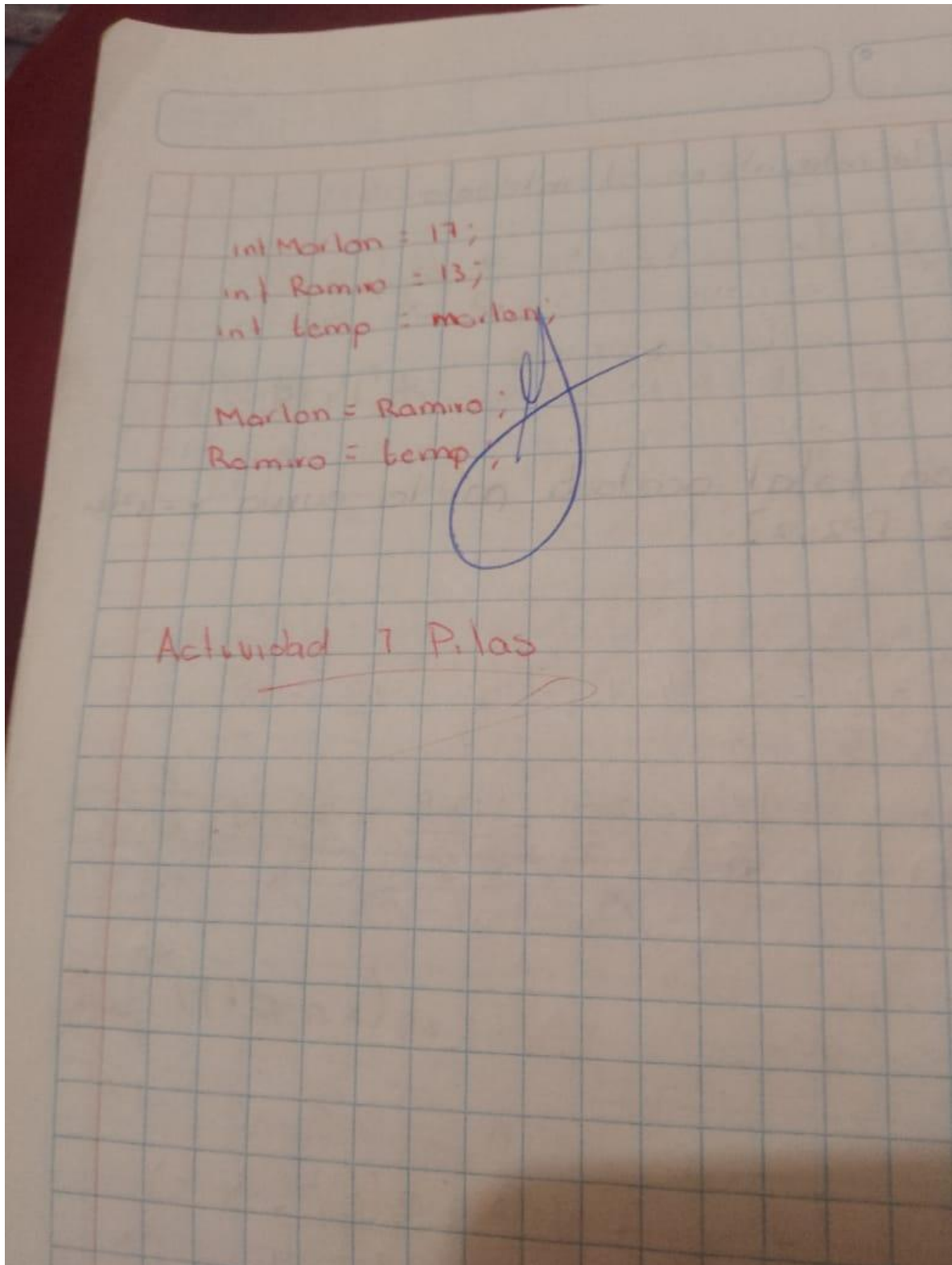








Como segunda actividad el profe nos dio la oportunidad de realizar ciertos los cuales los denomino como deseos cada uno que realizáramos nos contaría como una petición.



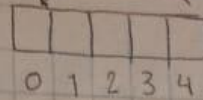
Kamiro Padierma Delgado

31

Oct 25

Scrub

- 1 Declarar un arreglo de cinco enteros
- 2 Asignar los edades de sus mejores amigos
- 3 Intercambiar el primer y ultimo elemento.
- 4 Intercambiar dos elementos adyacentes
- 5 Insertar un elemento entre dos



// 1

int[] edades = new int[5];

#2 edades[0] = 19;

edades[1] = 10;

edades[2] = 23;

edades[3] = 15;

edades[4] = 25;

#3 temp = edades[0];  
edades[0] = edades[4];  
edades[4] = temp;

#4 temp = edades[1];  
edades[1] = edades[2];  
~~temp = edades[2];~~  
edades[2] = temp;

#5 temp = edades[4];  
edades[4] = edades[3];  
edades[3] = temp;

31 octubre

Actividad 2 Pila



int[] numeros = {5, 2, 9, 1, 6}

1. Ejercicio 1 mayor a menor

```
if (numeros[i] > numeros[j]) {  
    int temporal = numeros[i];  
    numeros[i] = numeros[j];  
    numeros[j] = temporal;
```

```
// numeros[i] < numeros[j+1];  
int temp = numeros[i];  
numeros[i] = numeros[j+1];  
numeros[j+1] = temp;
```

// Ejercicio 2

2 for (int j =

```
if (numeros[indiceMenor] > numeros[j]) {  
    indiceMenor = j;
```

```
int temp = numeros[i];  
numeros[i] = numeros[j];  
numeros[j] = temp;
```